Однофазний гібридний інвертор

Jup-3/5/6/8/10G1-LE
Jup-3/5/6/8/10G2-LE

Особливості продукту

- Підтримка паралельного підключення різних інверторів живлення
- 20 інверторів паралельно для автономної роботи
- Підтримка перемикача режиму роботи від мережі, вихід EPS
- Кольоровий 5-дюймовий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65
- Підтримує заряджання/розряджання акумулятора відповідно до налаштувань часу
- Незалежний вхідний порт змінного струму для дизельного генератора
- Підтримка зберігання енергії від дизельного генератора
- Виявлення несправності ARC опціонально

Технічні дані

Модель	Jup-3G1-LE Jup-3G2-LE	Jup-5G1-LE Jup-5G2-LE	Jup-6G1-LE Jup-6G2-LE	Jup-8G1-LE Jup-8G2-LE	Jup-10G1-LE Jup-10G2-LE
Вхідні дані акумулятора					
Тип акумулятора	Свинцево-кислотні або літій-іонні				
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60				
Максимальний струм заряду (А)	70	140	190	190	210
Максимальний розрядний струм (А)	70	140	190	190	210
Крива заряду	3 Етапи/Еквалiфікація				
Зовнішній датчик температури	Опціонально				
Стратегія заряджання літій-іонної батареї	Самоадаптація до BMS				
Вхідні дані PV					
Макс. вхідна потужність постійного струму (Вт)	4,500	7,500	9,000	12,000	15,000
Вхідна напруга фотоелектричних модулів (В)	370(125~500)				
Діапазон MPPT (В)	150~425				
Пускова напруга (В)	120				
Вхідний струм фотоелектричного модуля (А)	17	17+17	17+17	26+26	26+26
Макс. PV ISC (А)	20	20+20	20+20	34+34	34+34
Кількість трекерів MPPT	1	2	2	2	2
Кількість рядків на трекер MPPT	1	1+1	1+1	2+2	2+2
Вихідні дані змінного струму					
Ном. вих. потужність змінного струму та потуж. ДБЖ (Вт)	3,000	6,000	8,000	8,000	10,000
Макс. Вихідна потужність змінного струму (Вт)	3,600	7,200	9,600	9,600	12,000
Пікова потужність (поза мережею)	2 рази від номінальної потужності, 10с			1,8 рази від номінальної потужності, 10с	
Номінальний вихідний струм змінного струму (А)	13.65/13.05	22.7/21.7	27.3/26.1	34.5/33	45.5/43.5
Макс. перемінний струм (А)	25/14.35	25/23.9	30/28.7	40/38.3	50.0/47.8
Макс. безперервний прохідний змінний струм (А)	40	40	40	50	60
Коефіцієнт потужності	0,8 випередження до 0,8 відставання				
Вихідна частота та напруга	50/60Hz,220/230Vac(одна фаза)				
Тип мережі	однофазний				
Струмові гармонійні спотворення	THD<3% (лінійне навантаження <1.5%)				
Ефективність					
Макс. Ефективність	97.90%				
Євроефективність	96.90%				
Ефективність MPPT	99.90%				
Захист					
Інтегровано	Блискавкозахист на вході фотоелектричних модулів, захист від короткого замикання, захист від зворотної полярності на вході фотоелектричних модулів, виявлення опору ізоляції, контроль залишкового струму, захист від перевантаження по струму на виході, Захист від короткого замикання на виході				
Виявлення несправностей PV ARC	Опціонально				
Захист від перенапруги на виході	Постійний струм, тип II / змінний струм, тип III				
Сертифікація та стандарти					
Регулювання мережі	CEI 0-21,VDE-AR-N 4105,NRS 097,IEC61727,G99,G98,VDE 0126-1-1,RD 1699,C10-11				
Електромагнітна сумісність / Правила безпеки	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2,IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4				
Загальні дані					
Діапазон робочої температури(℃)	-45~60,>45 Derating				
Охолодження	Розумна система охолодження				
Шум(dB)	≤45				
Комунікація з BMS	CAN, RS485 34				
Вага (kg)	34				
Розміри (mm)	514W×749H×291D				
Ступінь захисту	IP65				
Тип монтажу	Настінний монтаж				

Трифазний гібридний інвертор

Mars-5/6/8/10/12/14G1-LE
Mars-5/6/8/10/12/14G2-LE

Особливості продукту

- Підтримка паралельного підключення різних інверторів живлення
- 100% несиметричний вихід на кожну фазу макс. потужність до 5 кВт
- Підключення до 20 паралельних інверторів для автономної роботи
- Підтримка перемикача режиму роботи від мережі, вихід EPS
- Кольоровий 7-дюймовий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65
- Підтримує заряджання/розряджання акумулятора відповідно до налаштувань часу
- Незалежний вхідний порт змінного струму для дизельного генератора
- Підтримка зберігання енергії від дизельного генератора
- Виявлення несправностей ARC опціонально

Технічні дані

Модель	Mars-5G1-LE Mars-5G2-LE	Mars-6G1-LE Mars-6G2-LE	Mars-8G1-LE Mars-8G2-LE	Mars-10G1-LE Mars-10G2-LE	Mars-12G1-LE Mars-12G2-LE	Mars-14G1-LE Mars-14G2-LE
Вхідні дані акумулятора						
Тип батареї	Свинцево-кислотні або літій-іонні					
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60					
Максимальний струм заряду (А)	120	130	200	220	250	280
Максимальний розрядний струм (А)	120	130	200	220	250	280
Крива заряду	3 Етапи/Еквалiфікація					
Зовнішній датчик температури	Опціонально					
Стратегія заряджання літій-іонної батареї	Самоадаптація до BMSS					
Вхідні дані PV						
Макс. вхід. потужність DC (Вт)	7,500	9,000	12,000	15,000	18,000	20,000
Вхідна напруга фотоелектричних модулів (В)	650(160~800)					
Діапазон MPPT (В)	200~700					
Діапазон постійної напруги при повному навантаженні (В)	260~650					
Пускова напруга (В)	160					
Вхідний струм PV системи (А)	17+17	17+17	17+17	26+17	26+17	26+17
Макс. PV Isc (А)	20+20	20+20	20+20	34+20	34+20	34+20
Кількість трекерів MPPT	2					
Кількість рядків на MPPT-трекери	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1
Вихідні дані змінного струму						
Ном. вих. потужність AC та потуж. ДБЖ (Вт)	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000	14,000
Макс. Вихідна потужність AC (Вт)	6,000	7,200	9,600	12,000	13,200	15,400
Пікова потужність (поза мережею)	2 рази від номінальної потужності, 10с				1,8 рази від номінальної потужності, 10с	
Номінальний вихідний струм AC (А)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	21.1/20.3
Макс. змінний струм (А)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3/26.1	27.6/26.4
Макс. Безперервний прохідний AC (А)	30	30	30	50	50	50
Коефіцієнт потужності	0,8 випередження до 0,8 відставання					
Вихідна частота та напруга (V)	50/60 Гц, 380/400 В змінного струму (трифазний)					
Тип мережі	Трифазний					
Гармонічні спотворення струму	THD<3% (лінійне навантаження<1.5%)					
Ефективність						
Макс. Ефективність	97.90%					
Євроефективність	96.90%					
Ефективність MPPT	99.90%					
Захист						
Інтегрований	Громовий захист на вході PV, захист від короткого замикання, захист від зворотної полярності на вході PV-ланцюга, виявлення опору ізоляції, блок контролю залишкового струму, захист від перевантаження по струму, захист від короткого замикання на виході.					
Виявлення несправностей PV ARC	Опція					
Захист від перенапруги на виході	Постійний струм, тип II / змінний струм, тип III					
Сертифікація та стандарти						
Регулювання мережі	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699,C10-11					
Регламент безпеки	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2					
EMC	IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4					
Загальні дані						
Діапазон робочої температури(℃)	-45~60, >45 зниження					
Охолодження	Розумна система охолодження					
Шум (dB)	≤45					
Комунікація з BMS	CAN, RS485					
Вага (kg)	38	40	42	44	44	45
Розміри (mm)	510Ш×630В×290Г					
Рівень захисту	IP65					
Тип монтажу	Настінний монтаж					